Correctas	
Incorrectas	
Cortas	
Diseño BD	
TOTAL	

Introducción a la Informática

Facultad de ADE
Junio 2008. Conv. Ordinaria

Examen tipo: A

Nombre: _____

Apellidos: _____

D.N.I.: _____

Grupo: _____

Cuestiones (6'5 puntos)

– Marca con una circunferencia la respuesta correcta **en la Hoja de Respuestas** (al final)
– Lee atentamente los enunciados y las opciones. Sólo hay una respuesta correcta
– Cada respuesta correcta vale $\simeq 0'26$ puntos
– Cada respuesta errónea resta 1/3 de su valor

1. ¿Cuál de las siguientes memorias contiene las instrucciones de arranque del ordenador?
   (a) FLASH
   (b) CMOS
   (c) RAM
   (d) ROM
2. Un periférico dedicado a medir la temperatura ambiente y enviar esa información a un ordenador central es un dispositivo de:
   (a) sólo entrada
   (b) sólo salida
   (c) entrada y salida
   (d) almacenamiento
3. Indica cual de los siguientes tipos de ordenadores suele tener la programación grabada en sus circuitos, no siendo fácil cambiarla.
   (a) ordenadores personales
   (b) PDA's
   (c) supercomputadores
   (d) ordenadores de propósito específico
4. Ordena cronológicamente, de más antiguo a más moderno, la aparición en el mercado de los siguientes elementos:
   (a) transistores - circuitos integrados - válvulas de vacio - microprocesador
   (b) válvulas de vacío - transistores - circuitos integrados - microprocesador
   (c) transistores - válvulas de vacío - microprocesador - circuitos integrados
   (d) microprocesador - circuitos integrados - válvulas de vacío - transistores
5. ¿Qué tipo de discos son los DVD?
   (a) Compactos
   (b) Ópticos
   (c) Magnéticos
   (d) Fijos
6. Para determinar el tamaño de una pantalla se realiza la medición de su:
   (a) anchura
   (b) altura
   (c) formato (3:4, panorámica, ...)
   (d) diagonal

7. ¿Qué es el FireWire?
   (a) Un cortafuegos
   (b) Un PC sin herencia
   (c) Un estándar de interfaz
   (d) Una tarjeta de red
8. La primera computadora comercial de propósito general recibió el nombre de:
   (a) PC
   (b) UNIVAC
   (c) ENIAC
   (d) MARK
9. Las instrucciones que forman un programa informático se ejecutan en:
   (a) la CPU
   (b) la RAM
   (c) el disco duro
   (d) el monitor
10. Señala cual de los siguientes es una base de datos de propósito especial
    (a) un directorio telefónico
    (b) el catálogo de una tienda
    (c) los fondos de una biblioteca
    (d) el personal de una empresa
11. El lenguaje que puede ejecutar directamente la CPU es el
    (a) código máquina
    (b) código fuente
    (c) lenguaje natural
    (d) algoritmo
12. El documento que recoge los permisos para instalar y usar un programa se denomina
    (a) renuncia
    (b) licencia
    (c) manual de usuario
    (d) actualización
13. El elemento que almacena información sobre una persona, producto o evento es
    (a) la base de datos
    (b) la tabla
    (c) el campo
    (d) el registro

14. La técnica que permite descubrir y extraer información oculta de grandes bases de datos se denomina
    (a) procesamiento en tiempo real
    (b) mineria de datos
    (c) descentralización
    (d) CRM
15. Un programa encargado de manejar un periférico de entrada/salida recibe el nombre de
    (a) sistema operativo
    (b) programa de utilidad
    (c) controlador de dispositivo
    (d) software vertical
16. Cual de los siguientes no es un término usado en redes:
    (a) Viaducto
    (b) Pasarela
    (c) Encaminador
    (d) Puente
17. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología usada en redes y telecomunicaciones?
    (a) Fibra de cobre
    (b) Cable coaxial
    (c) Rayos Infrarrojos
    (d) Par Trenzado
18. ¿Qué elemento es imprescindible para la comunicación entre ordenadores?
    (a) Protocolos
    (b) Cable
    (c) Usuarios
    (d) Tarjetas de red
19. ¿Cuál de las siguientes NO supone una ventaja en el uso de redes?
    (a) Compartir memoria
    (b) Compartir programas
    (c) Compartir ficheros
    (d) Compartir impresoras
20. Un modelo de comunicación o modelo en red establece:
    (a) Los distintos roles que adoptan cada uno de los ordenadores que participan en la comunicación
    (b) Si un ordenador produce información solamente, o la produce y consume al mismo tiempo
    (c) El papel de los routers en el encaminamiento de las comunicaciones
    (d) El tipo de cableado en una red de área local

21. El software característico que permite construir Internet
    (a) Son los protocolos TCP e IP
    (b) Son los programas de correo electrónico
    (c) Son las páginas web
    (d) Son los programas de mensajería instantánea
22. ¿Cómo se denomina el uso derivado del email, donde una vez suscrito se recibe mensajes periodicamente?
    (a) Listas de correo
    (b) Spam
    (c) PINE
    (d) Correo de suscripción masiva
23. El aparato cuya función es transformar los datos digitales en datos analógicos para su transmisión es:
    (a) Un modem
    (b) Un escáner
    (c) Un lápiz óptico
    (d) Un monitor
24. El ancho de banda denota:
    (a) La velocidad de transmisión máxima que alcanzará una conexión, una vez los datos alcancen el ordenador destino
    (b) El tiempo que tarda en llegar a nuestro ordenador el primer dato en una conexión entre ordenadores
    (c) La capacidad de transmitir información, medida en Megabytes por paquete
    (d) La velocidad de transmisión a la que funcionarán todas las comunicaciones que se establezcan
25. Las conexiones inalámbricas que permiten el envío de información a mayor distancia son:
    (a) 3G
    (b) Infrarroja
    (c) Bluetooth
    (d) Wifi (802.11g)

Preguntas cortas (1'5 puntos)

– Contesta a cada cuestión ciñéndote al espacio reservado.
– Extensión aproximada de cada respuesta: 50 palabras.

26. Explica cual es la función de la ROM en el ordenador (0'5 puntos)

27. Indica dos formas de comercializar el software e indica en qué consiste cada una (0'5 puntos)

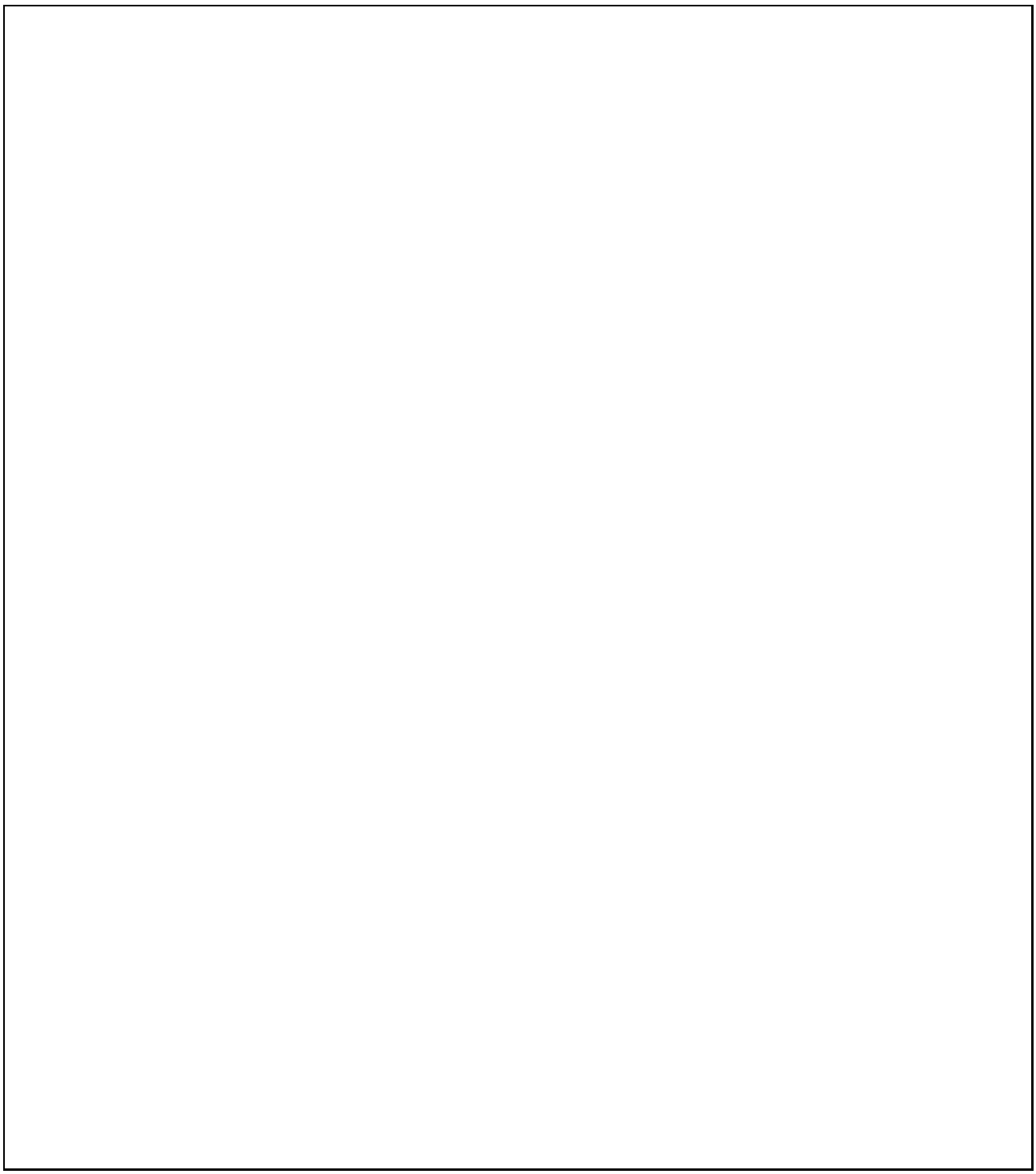
28. Explica qué es el hosting y en qué contextos se suele utilizar (0'5 puntos)

Diseño de BD (2 puntos)

29. Una pequeña floristería desea ampliar su negocio y realizar ventas a través de Internet. Y para ello necesita crear una base de datos.

    Cada pedido incluye un número de pedido, la fecha de venta, el importe total y una lista con las flores solicitadas y en qué cantidad. Las flores se identifican mediante un código, su nombre y el precio de venta. Las flores pertenecen a una especie determinada. Para cada especie, se almacena el nombre, la época de floración, la estación de plantación, el tipo de suelo apropiado y el tiempo de exposición recomendado.

    Construye el modelo conceptual y el modelo lógico correspondientes al enunciado expuesto.



Hoja de Respuestas

	1.-	a	b	c	d		11.-	a	b	c	d		21.-	a	b	c	d
	2.-	a	b	c	d		12.-	a	b	c	d		22.-	a	b	c	d
	3.-	a	b	c	d		13.-	a	b	c	d		23.-	a	b	c	d
	4.-	a	b	c	d		14.-	a	b	c	d		24.-	a	b	c	d
	5.-	a	b	c	d		15.-	a	b	c	d		25.-	a	b	c	d
	6.-	a	b	c	d		16.-	a	b	c	d		26.-	a	b	c	d
	7.-	a	b	c	d		17.-	a	b	c	d		27.-	a	b	c	d
	8.-	a	b	c	d		18.-	a	b	c	d		28.-	a	b	c	d
	9.-	a	b	c	d		19.-	a	b	c	d		29.-	a	b	c	d
	10.-	a	b	c	d		20.-	a	b	c	d		30.-	a	b	c	d

Correctas	
Incorrectas	
Cortas	
Diseño BD	
TOTAL	

Introducción a la Informática

Facultad de ADE
Junio 2008. Conv. Ordinaria

Examen tipo: A

Nombre: _____

Apellidos: _____

D.N.I.: _____

Grupo: _____

Answer Key for Exam A

Cuestiones (6'5 puntos)

– Marca con una circunferencia la respuesta correcta **en la Hoja de Respuestas** (al final)
– Lee atentamente los enunciados y las opciones. Sólo hay una respuesta correcta
– Cada respuesta correcta vale $\simeq 0'26$ puntos
– Cada respuesta errónea resta 1/3 de su valor

1. ¿Cuál de las siguientes memorias contiene las instrucciones de arranque del ordenador?
   (a) FLASH
   (b) CMOS
   (c) RAM
   [(d)] ROM
2. Un periférico dedicado a medir la temperatura ambiente y enviar esa información a un ordenador central es un dispositivo de:
   [(a)] sólo entrada
   (b) sólo salida
   (c) entrada y salida
   (d) almacenamiento
3. Indica cual de los siguientes tipos de ordenadores suele tener la programación grabada en sus circuitos, no siendo fácil cambiarla.
   (a) ordenadores personales
   (b) PDA's
   (c) supercomputadores
   [(d)] ordenadores de propósito específico
4. Ordena cronológicamente, de más antiguo a más moderno, la aparición en el mercado de los siguientes elementos:
   (a) transistores - circuitos integrados - válvulas de vacio - microprocesador
   [(b)] válvulas de vacío - transistores - circuitos integrados - microprocesador
   (c) transistores - válvulas de vacío - microprocesador - circuitos integrados
   (d) microprocesador - circuitos integrados - válvulas de vacío - transistores
5. ¿Qué tipo de discos son los DVD?
   (a) Compactos
   [(b)] Ópticos
   (c) Magnéticos
   (d) Fijos
6. Para determinar el tamaño de una pantalla se realiza la medición de su:
   (a) anchura
   (b) altura
   (c) formato (3:4, panorámica, ...)
   [(d)] diagonal

7. ¿Qué es el FireWire?
   (a) Un cortafuegos
   (b) Un PC sin herencia
   [(c)] Un estándar de interfaz
   (d) Una tarjeta de red
8. La primera computadora comercial de propósito general recibió el nombre de:
   (a) PC
   [(b)] UNIVAC
   (c) ENIAC
   (d) MARK
9. Las instrucciones que forman un programa informático se ejecutan en:
   [(a)] la CPU
   (b) la RAM
   (c) el disco duro
   (d) el monitor
10. Señala cual de los siguientes es una base de datos de propósito especial
    [(a)] un directorio telefónico
    (b) el catálogo de una tienda
    (c) los fondos de una biblioteca
    (d) el personal de una empresa
11. El lenguaje que puede ejecutar directamente la CPU es el
    [(a)] código máquina
    (b) código fuente
    (c) lenguaje natural
    (d) algoritmo
12. El documento que recoge los permisos para instalar y usar un programa se denomina
    (a) renuncia
    [(b)] licencia
    (c) manual de usuario
    (d) actualización
13. El elemento que almacena información sobre una persona, producto o evento es
    (a) la base de datos
    (b) la tabla
    (c) el campo
    [(d)] el registro

14. La técnica que permite descubrir y extraer información oculta de grandes bases de datos se denomina
    (a) procesamiento en tiempo real
    [(b)] mineria de datos
    (c) descentralización
    (d) CRM

15. Un programa encargado de manejar un periférico de entrada/salida recibe el nombre de
    (a) sistema operativo
    (b) programa de utilidad
    [(c)] controlador de dispositivo
    (d) software vertical

16. Cual de los siguientes no es un término usado en redes:
    [(a)] Viaducto
    (b) Pasarela
    (c) Encaminador
    (d) Puente

17. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología usada en redes y telecomunicaciones?
    [(a)] Fibra de cobre
    (b) Cable coaxial
    (c) Rayos Infrarrojos
    (d) Par Trenzado

18. ¿Qué elemento es imprescindible para la comunicación entre ordenadores?
    [(a)] Protocolos
    (b) Cable
    (c) Usuarios
    (d) Tarjetas de red

19. ¿Cuál de las siguientes NO supone una ventaja en el uso de redes?
    [(a)] Compartir memoria
    (b) Compartir programas
    (c) Compartir ficheros
    (d) Compartir impresoras

20. Un modelo de comunicación o modelo en red establece:
    [(a)] Los distintos roles que adoptan cada uno de los ordenadores que participan en la comunicación
    (b) Si un ordenador produce información solamente, o la produce y consume al mismo tiempo
    (c) El papel de los routers en el encaminamiento de las comunicaciones
    (d) El tipo de cableado en una red de área local

21. El software característico que permite construir Internet
    - [(a)] Son los protocolos TCP e IP
    - (b) Son los programas de correo electrónico
    - (c) Son las páginas web
    - (d) Son los programas de mensajería instantánea

22. ¿Cómo se denomina el uso derivado del email, donde una vez suscrito se recibe mensajes periodicamente?
    - [(a)] Listas de correo
    - (b) Spam
    - (c) PINE
    - (d) Correo de suscripción masiva

23. El aparato cuya función es transformar los datos digitales en datos analógicos para su transmisión es:
    - [(a)] Un modem
    - (b) Un escáner
    - (c) Un lápiz óptico
    - (d) Un monitor

24. El ancho de banda denota:
    - [(a)] La velocidad de transmisión máxima que alcanzará una conexión, una vez los datos alcancen el ordenador destino
    - (b) El tiempo que tarda en llegar a nuestro ordenador el primer dato en una conexión entre ordenadores
    - (c) La capacidad de transmitir información, medida en Megabytes por paquete
    - (d) La velocidad de transmisión a la que funcionarán todas las comunicaciones que se establezcan

25. Las conexiones inalámbricas que permiten el envío de información a mayor distancia son:
    - [(a)] 3G
    - (b) Infrarroja
    - (c) Bluetooth
    - (d) Wifi (802.11g)

Preguntas cortas (1'5 puntos)

– Contesta a cada cuestión ciñéndote al espacio reservado.
– Extensión aproximada de cada respuesta: 50 palabras.

26. Explica cual es la función de la ROM en el ordenador (0'5 puntos)

    Answer: Memoria de sólo lectura con instrucciones de arranque y otra información crítica. La información se graba cuando se fabrica el chip y no puede modificarse.

27. Indica dos formas de comercializar el software e indica en qué consiste cada una (0'5 puntos)

Answer: Dos de las siguientes: propietario, shareware, demostración, adware, freeware, libre, semilibre o de dominio público

28. Explica qué es el hosting y en qué contextos se suele utilizar (0'5 puntos)

Answer: Es un servicio de hospedaje de páginas web que proporciona espacio en los servidores y en ocasiones plantillas para las páginas web y herramientas adicionales. Suele emplearse para crear sitios de comercio electrónico.

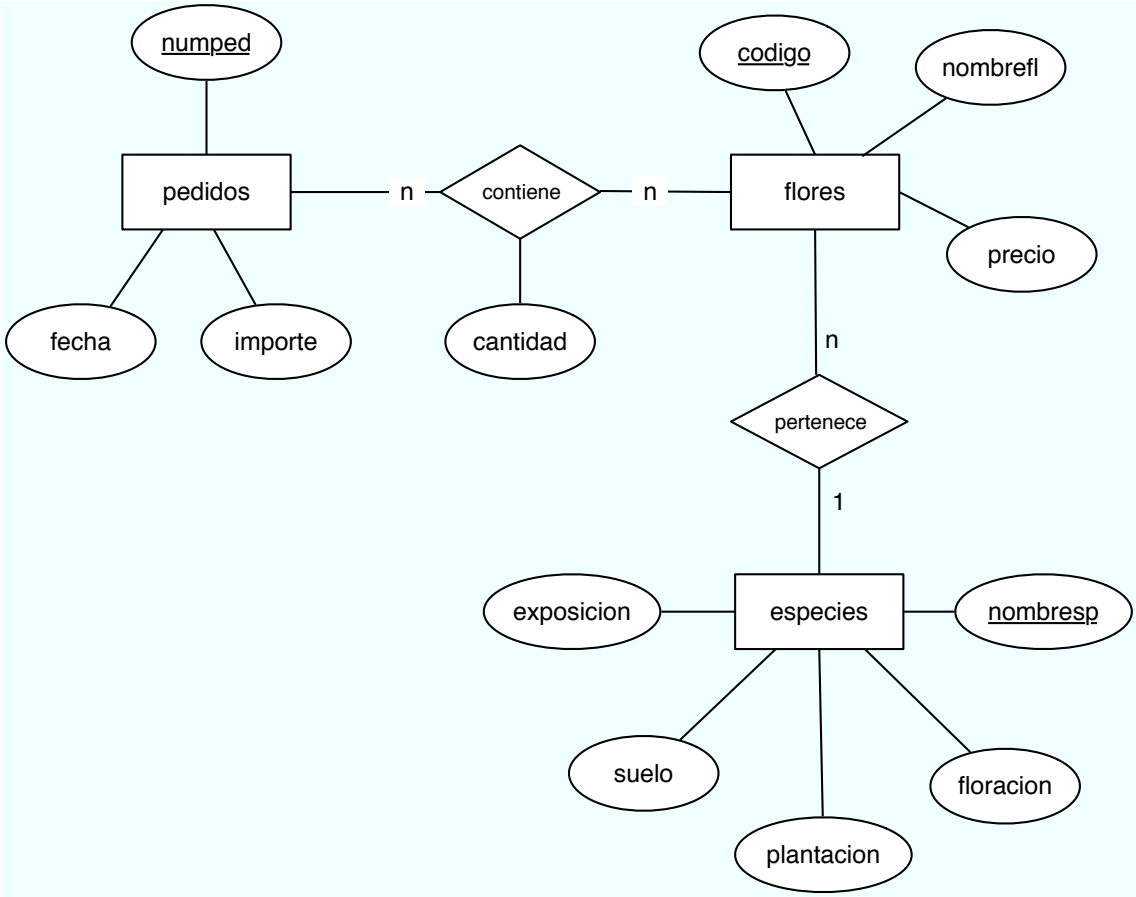
Diseño de BD (2 puntos)

29. Una pequeña floristería desea ampliar su negocio y realizar ventas a través de Internet. Y para ello necesita crear una base de datos.

    Cada pedido incluye un número de pedido, la fecha de venta, el importe total y una lista con las flores solicitadas y en qué cantidad. Las flores se identifican mediante un código, su nombre y el precio de venta. Las flores pertenecen a una especie determinada. Para cada especie, se almacena el nombre, la época de floración, la estación de plantación, el tipo de suelo apropiado y el tiempo de exposición recomendado.

    Construye el modelo conceptual y el modelo lógico correspondientes al enunciado expuesto.

Answer: Diseño conceptual



Diseño lógico

FLORES
(codigo, nombrefl, precio, nombresp)
CP: codigo
CAj: nombresp ->ESPECIES

ESPECIES
(nombresp, floración, plantacion, suelo, exposicion)
CP: nombresp

PEDIDOS
(numped, fecha, importe)
CP: numped

CONTIENE
(numped, codigo, cantidad)
CP: numped, codigo
CAj: numped ->PEDIDOS
CAj: codigo ->FLORES